

OPzV Парус электро – серия герметизированных, свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Трубчатые пластины позволяют уменьшить массу и габариты батареи при сохранении высоких электрических характеристик. Для изготовления электродных решеток используются сплавы с содержанием сурьмы менее 2%, что обеспечивает механическую прочность и коррозионную стойкость электродов. Загущенный силикагелем SiO₂ GEL электролит выравнивает концентрацию электролита в верхней и нижней части сепараторов в аккумуляторе, чем повышает температурную стабильность и увеличивает устойчивость к негативным последствиям глубокого разряда, обеспечивая восстановление 100% номинальной ёмкости после продолжительного нахождения в полностью разряженном состоянии. Для разделения электродов используют микропористые полимерные сепараторы с низким сопротивлением. Закрывая электроды со всех сторон, сепараторы препятствуют развитию эффекта прорастания дендритов свинца и возникновению коротких замыканий.



Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Поливинилхлорид	Загущенная кислота

Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	1
Срок службы.....	15 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 часовой разряд (10 А; 1.8 В).....	100 Ач
5 часовой разряд (17 А; 1.8 В).....	85 Ач
3 часовой разряд (25 А; 1.8 В).....	75 Ач
1 часовой разряд (50 А; 1.8 В).....	50 Ач
Саморазряд	3% емкости в месяц при 25 °С
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	6.69 мОм

Рабочий диапазон температур

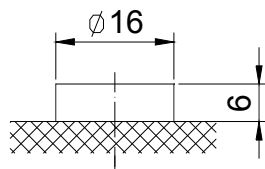
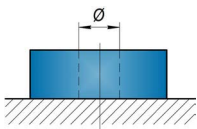
Разряд.....	-20 +60 °С
Заряд.....	-10 +60 °С
Хранение.....	-20 +60 °С
Макс. разрядный ток (25°C).....	675 А(3с)
Циклический режим (2.30-2.40 В/эл)	
Макс. зарядный ток.....	20 А
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С
Буферный режим (2.20-2.30 В/эл)	
Температурная компенсация.....	3.5 мВ/°С

Сферы применения

- Энергетика
- Телекоммуникация и связь
- Нефтегазовая отрасль
- ИБП большой мощности
- Железная дорога и транспорт
- Промышленность

Тип клемм

под болт М8

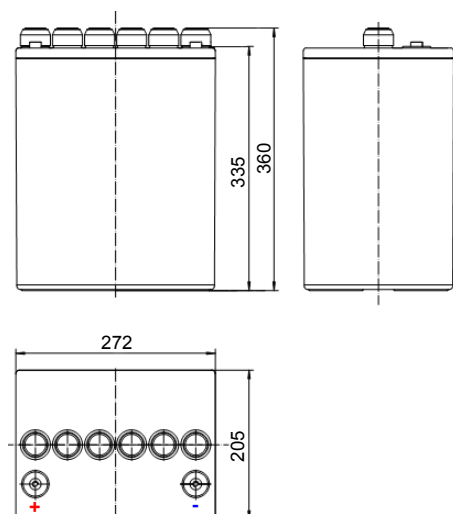


Особенности

- Превосходные характеристики при длительных режимах разряда
- Устойчивость к глубокому разряду (до 1500 циклов 100% разряда)
- Возможность установки в горизонтальном и вертикальном положении
- Применение технологии GEL делает батарею необслуживаемой, сводит газовыделение к минимуму, повышает срок службы в циклическом режиме и температурную стабильность, обеспечивает равномерное распределение плотности электролита по высоте пластин
- Низкое сопротивление микропористого сепаратора (ПВХ-SiO₂) уменьшает саморазряд батареи
- Высокая плотность энергии благодаря трубчатым положительным пластинам
- Для изготовления электродных решеток применяется сплав высокой очистки (содержание сурьмы менее 2%) для большей механической прочности и коррозионной стойкости
- Увеличенный срок службы - до 15 лет

Габариты (±1 мм)

Длина, мм.....	272
Ширина, мм.....	205
Высота, мм.....	335
Полная высота, мм.....	360
Вес (±3%), кг.....	50.0



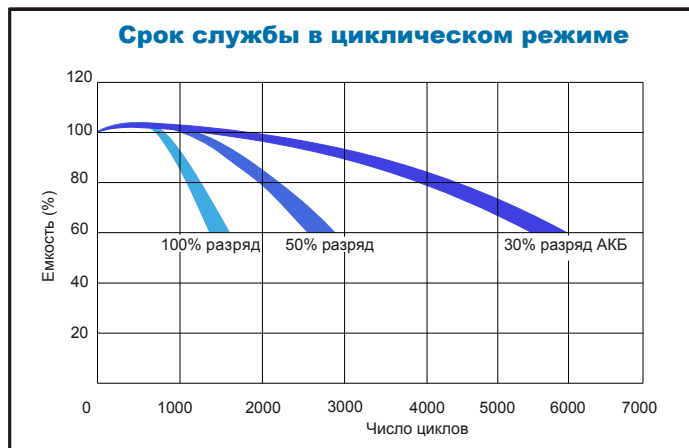
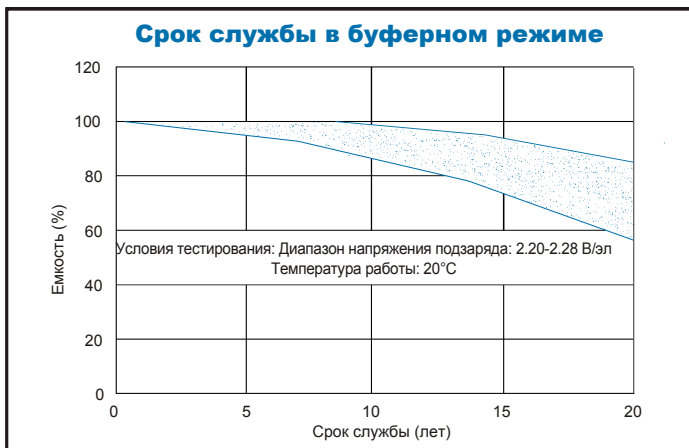
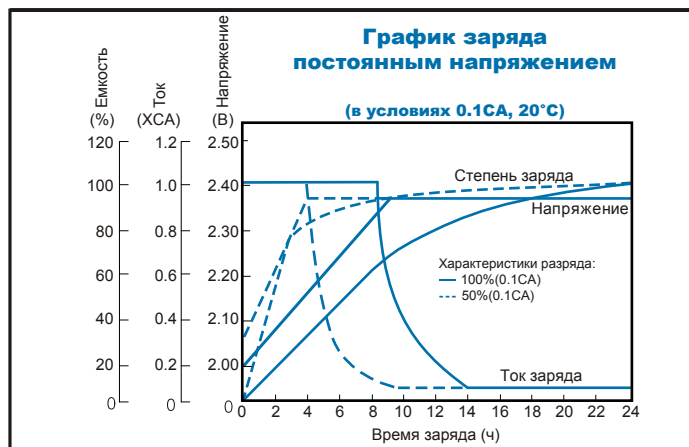
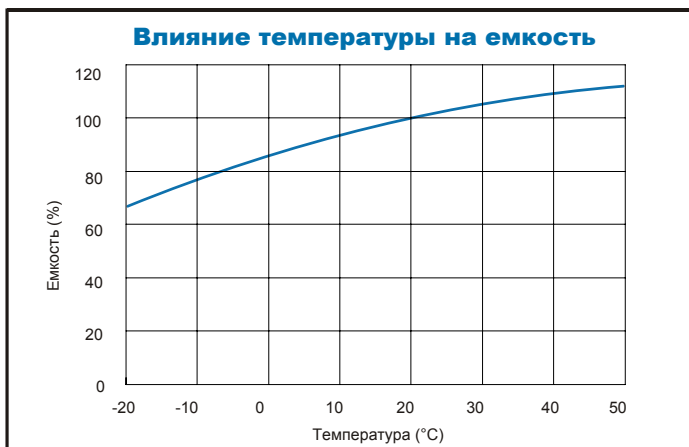
Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	151	135	118	103	87	57	37.8	29.5	19.3	16.8	13.3	11.7	6.0	5.13	2.60	1.29	1.09	0.56
1.70	141	127	109	99	85	55	35.5	27.9	18.7	16.3	12.7	11.0	5.8	5.07	2.59	1.27	1.07	0.55
1.75	135	121	107	96	80	53	33.6	26.4	17.9	15.5	12.3	10.5	5.6	5.00	2.58	1.25	1.05	0.54
1.80	127	115	101	90	77	50	31.8	25.0	17.0	14.9	11.7	10.0	5.3	4.93	2.52	1.23	1.03	0.53
1.85	120	109	96	85	73	47	30.1	23.7	16.3	14.4	11.1	9.6	5.1	4.70	2.45	1.20	1.01	0.52

Разряд постоянной мощностью, Вт (25°C)

В/эл-т	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	100 ч	120 ч	240 ч
1.65	250	245	226	210	172	115.0	75.0	59.0	38.4	33.6	26.6	23.3	11.9	10.30	5.20	2.57	2.18	1.12
1.70	232	227	212	192	165	111.0	70.6	56.1	37.2	32.2	25.4	22.0	11.6	10.14	5.18	2.54	2.14	1.09
1.75	212	208	195	180	155	105.0	66.8	55.2	35.6	31.0	24.6	21.0	11.1	10.00	5.15	2.50	2.10	1.07
1.80	192	189	172	158	140	100.0	63.5	49.8	33.8	29.6	23.4	19.9	10.5	9.85	5.03	2.46	2.06	1.05
1.85	185	160	145	137	119	95.0	60.2	47.2	32.6	28.6	22.2	18.6	10.2	9.40	4.89	2.40	2.02	1.03

(Примечание) Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3 контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



ООО "Парус электро"
г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9
тел. 8(800) 301-05-38
Email: info@parus-electro.ru

WWW.PARUS-ELECTRO.RU